

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ROČNÍK XI. 1962

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

s redakčním kruhem: J. Černý, inž. J. Čermák, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havlíček, Vl. Hes, L. Houšťava, K. Krbec, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, A. Lavante, inž. Jar. Navrátil, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, K. Pytner, J. Sedláček, mistr radioamatérského sportu a nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, A. Soukup, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“, Zđ. Škoda (zástupce vedoucího redaktora), L. Zýka, nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“.

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA SVAZARMOVCŮ

Z galerie našich amatérů — OK1CX	4	Pionieri spojáři	63	10 let úspěšné práce	243, 272
Práce jde kupředu — úkoly se plní	32	Plány našich v Prievidzi	65	Zkušenosti instruktora	274
Desetileté jubileum naší branné organizace	33	Budou olomoučtí příkladem?	92	Z galerie našich amatérů — OK2BX	276
V bratislavském městském radioklubu	III/2	Klub mladých v OK1KRA	94, 11/4	Do nové desítky	301
Dorost v pionýrském domě v Bratislavě	III/3	Bilancia VČS sekcí rádia	92	Léta, která obohatila náš život	302
Nadále roziřováte rady žien — radioamatérů	61	V Plzni se rozjeli (výstava radioamatérských prací)	II/5	Radiotechnický kabinet — kolebka automatizace	332
Radioamatérská činnost na Slovensku ide vpřed	62	Devítiletka v Kulehách	II/6	Výroční členská schůze — pohled dopředu	334
U nás cvičíme brance takto	63	Výcvik brančí spíše k závěru	152	YL kouček	37, 87, 114, 147, 324
		Chrudimská mládež v kroužcích rádia	153	Nezapomínejte žc	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 358
		Z práce radioamatérů v trineckých železárnách	212	Soutěže a závody	26, 58, 88, 116, 147, 176, 206, 236, 267, 296, 327, 355
		Usnesení III. pléna uvádíme v život	213		

MĚŘICÍ TECHNIKA

Tranzistorový voltmetr (inž. Z. Bělý)	22	Ochrana ručkových měřidel před měřením velkých odporů	78	televizorů, rozhlasových přijímačů, zkoušení vř. zesilovačů (inž. K. Julis)	220, 1/8
Tranzistorový RC generátor (inž. J. T. Hyan)	38, 1/2	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyan)	160	Doutnavka jako wattmetr	226
Měřič malých i velkých tranzistorů (J. Janda)	41	Jednoduchý a výkonný generátor plovitých kmitů	171	Zkoušek elektrolytických kondenzátorů	256
Jednoduchý směšovač pro měření	56	K. Julis	195	Pozor na měřicí přístroje	256
Zjištění koeficientu neznámého jádra pomocí GDO	73	Některé příklady elektrického měření neelektrických veličin (J. Myslík)	197	Měřič kmitočtu se třemi součástkami	256
Zesilovač se symetrickým výstupem k malému osciloskopu	74	Automatická ochrana citlivých ručkových přístrojů před přetížením (inž. M. Ulrych)	199	Tranzistorový sací měřič (GDO) (inž. J. T. Hyan)	277, 1/10
Výstupní voltmetr tónového generátoru	75	Malý měřič elektronek (A. Sagitaris)	219	Měření intenzity osvětlení při zvětšování (L. Kellner)	280
Dvoupaprskový osciloskop z obyčejného jednopaprskového	76	Rozmítaný generátor pro sladování	219	Citlivý absorpční vlnoměr (B. Vitoň, P. Votruba)	320, 1/11
Elektronický dělič vř. napětí	78			Rozmítaný generátor se dvěma tranzistory (A. Lavante)	337, 1/12
				Ladičkový generátor	347

POKyny PRO DÍLNU

Jaký miniaturní reproduktor?	13	Miniaturní dual (inž. J. T. Hyan)	102	Elektrický řízený variátor (inž. K. Julis)	195
Stavebnicová skříň pro amatérské přístroje	13	Úsporný koncový stupeň s tranzistory (J. Pulchart)	104	Pólování reproduktorů	196
Dřina na stole	IV/1	Malý nř konektor	105	Automatická ochrana citlivých ručkových přístrojů před přetížením (inž. M. Ulrych)	199
Svítilní stupnice k tranzistorovému přijímači (inž. J. Patrovský)	34	Zmrazení rozsahu otočného kondenzátoru	110	Snadná a vzhledná skříňka na přístroje (V. Pokorný, P. Vrba)	218
Amatérská výroba drátových potenciometrů	35	Jednoduchý vyhlazovací filtr s vysokým činitелеm filtrace	113	Šablony pro kreslení schémat	227
Ještě jednu krystaly (inž. O. Petráček)	55	Odrůsny zvonku	128	Síťový zdroj pro tranzistorové přístroje (inž. V. Rovňák)	253
Jednoduchý směšovač pro měření	56	Takhle se dělá magnetofonová hlava	132, IV/5	Snadné konstrukce na prkénku	255
Amatérská výroba kruhových stupnic (Fr. Louda)	66, I/3	Nové hmoty — nové možnosti (E. Kranát)	141	Zkoušek elektrolytických kondenzátorů	256
Dobíjení destičkových baterií pro tranzistorové přijímače	69	Síťový volič pro pistolovou páječku	142	Pozor na měřicí přístroje	256
Zjištění koeficientu neznámého jádra pomocí GDO	73	Jednoduchá tepelná jímka pro tranzistory	142	Měřič kmitočtu se třemi součástkami	256
Zesilovač se symetrickým výstupem k malému osciloskopu	74	Thumivka nerezonující	142	Chlazení tranzistorů a diod	257
Hospodárnost provozu přijímače, osazeného tranzistory	75	Amatérské stříbení	143	Oscilátor z doplňkové dvojice tranzistorů	260
Výstupní voltmetr tónového generátoru	75	Dvoutónový oscilátor pro seřizování SSB	143	Spojít drát bez pájení	288
Náhrada elektrony 6P13S	77	Plsné spoje	143	Nové suché články (inž. J. Kubeš)	314
Pozor na elektronku EL84	77	Nř filtr bez civek	144	Převodní tabulka germaniových tranzistorů	318
Ochrana ručkových měřidel před ořesem	78	Eliminátor s řiditelným výstupním napětím do 1 kV/250 mA	144	Hledání závad v AVC	318
Zkušební zatěžování zdroje	78	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyan)	160	Magnetofonová hlava pro malé rychlosti záznamového páska	321
Elektronický dělič vř. napětí	78	Tlačičkové ovládání magnetofonu (J. Prošpít)	164	Norma pro amatérské sasi	349
Normalizace a typizace mezi amatéry (J. Chochola)	95	Indikátor kolísání síťového napětí	166	Zkouška jakosti magnetofonového páska	351
Amatérské moduly (inž. J. Navrátil)	96, 188, 342	Jednoduché pájecí kolíčky	171	Ořbšání desek z PVC	352
		Bzučák ze startéru	187	Lístkovnice: Přehled tranzistorové techniky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH POUŽITÍ

Využití tranzistorů s velkým I_{so}	134	hrotové Ge diody (inž. M. Ulrych)	223	Převodní tabulka germaniových tranzistorů	318
Polovodiče — Ústřední odborná skupina při ÚV ČSVTS zahájila svou činnost	218	Činnost tranzistorů při nízké teplotě (J. Michalec, M. Staněk)	225	Lístkovnice: Přehled tranzistorové techniky AR č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	
Co nám říká statická charakteristika		Chlazení tranzistorů a diod	257		

PŘIJÍMAČÍ TECHNIKA

Jaký miniaturní reproduktor? . . .	13	Úsporný koncový stupeň s tranzistorem (J. Pulchart) . . .	104	K. Juliš) . . .	220, I/8
Nízkošumový kaskádový zesilovač pro pásmo 145 MHz (inž. J. Navrátil) . . .	14	Zmenšení rozsahu otočného kondenzátoru . . .	110	Dvouelektronkový přijímač pro amatérská pásma i střední vlny (Josef Kubík) . . .	247, I/9
Tranzistorový umlčovač šumu . . .	16	Jednoduchý superhet pro FM rozhlas (inž. K. Juliš) . . .	126, I/5	Sietový zdroj pro tranzistorové přístroje (inž. V. Rovňák) . . .	253
Dobíjení destičkových baterií pro tranzistorové přijímače (Inž. M. Ulrych) . . .	69	Úsporný tranzistorový přijímač (J. Příbyl) . . .	129	Jednodratové vf vedení (inž. B. Šimíček) . . .	281, 316
Zlepšení stability u přijímače Tesla Lambda . . .	73	Liška – tentokrát opravdu pro mládež . . .	100	Filtry se soustředěnou selektivitou (inž. J. Navrátil) . . .	286
Dálkové ovládání přijímače . . .	73	Liška – tentokrát pro polokřídle . . .	135	Jak pracuje radiodálnopis . . .	291
Hospodárnost provozu přijímače, osazeného tranzistory . . .	75	Soustředěná selektivita (inž. J. Navrátil) . . .	138, 286	Tranzistorový přijímač (inž. J. T. Hyán) . . .	311
Polotranzistorový autopřijímač . . .	75	Konvertor 3620 kHz—780 kHz pro hon na lišku . . .	III/5	Hedání závad v AVC . . .	319
Jednoduchý VKV přijímač s tranzistory . . .	77	Nf filtr bez civek . . .	144	Přijímač na lišku . . .	322
Úprava přijímače E 101. pro příjem signálů s jedním postranním pásmem – SSB (J. Prášil) . . .	84	Elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš) . . .	195	Tranzistorový přijímač na lišku pro 80 m . . .	322
Amatérské moduly (inž. J. Navrátil) . . .	96, 188, 342	Tranzistorový autopřijímač (J. Bárta) . . .	217	Krystalový filtr pro SSB přijímače a vysíláče (J. Deutsch) . . .	345
Miniaturní duál (inž. J. T. Hyán) . . .	102	Rozmitnaný generátor pro sladovaní televizorů, rozhlasových přijímačů, zkoušení nf zesilovačů (inž. K. Juliš) . . .	220, I/8	Stabilní konvertor (inž. P. Obermaier) . . .	348
				Jednoduché klíčování pro částečný BK provoz . . .	350

NF TECHNIKA

Gramofoni pro jakostní reprodukci (inž. Fr. Bayer) . . .	11	Takhle se dělá gramofonová deska . . .	111, III, IV/4	da) . . .	191
Stavebnicová skříně pro amatérské přístroje . . .	13	Elektrické přehrávání gramodesek na čatě . . .	114	Pólování reproduktorů . . .	196
Jaký miniaturní reproduktor? . . .	13	Takhle se dělá mgf hlava . . .	132, IV/5	Jednoduchý stereozesilovač . . .	226, 228
Tranzistorový hudební nástroj . . .	21	Koncový vypínač gramofonu s fotodiodou (K. Kloboučník) . . .	156	Filtr proti hluku gramofonu . . .	227
Zesilovač telefonních hovorů (Ferd. Mahn) . . .	36	Zesilovač s vysokým vstupním odporem . . .	159	Dozvukové zařízení . . .	252
Co přinese rozhlasová stereofonie radioamatérům . . .	37	Zkoušení zesilovačů obdélníkovými kmity (inž. J. T. Hyán) . . .	160	Sladovaní elektronických nástrojů (B. Hanuš) . . .	254
Transformátor pro ultralinearne zapojení z ortopermu (Ivan Jakubík) . . .	68	Tlačítkové ovládání magnetofonu (J. Pospíšil) . . .	164	Oprava poškozených standardních gramofonových desek . . .	281
Úsporný koncový stupeň s tranzistorem (J. Pulchart) . . .	104	Tranzistorový zesilovač 2 x 0,5 W pro stereofonní sluchátka (J. Jan- . . .		Magnetofonová hlava pro malé rychlosti záznamového páska . . .	321
				Ladičkový generátor . . .	347
				Zkouška jakosti magnetofonového páska . . .	351

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Zesilovač telefonních hovorů (Ferd. Mahn) . . .	36	diodou (K. Kloboučník) . . .	156	šování (L. Kellner) . . .	280
Tranzistorové fotorelé (inž. Ot. Verner, Jar. Škoda) . . .	65	Některé příklady elektrického měření neelektrických veličin (J. Myslík) . . .	197	Jak pracuje radiodálnopis . . .	291
Univerzální programový spínač (inž. Axel Plešinger) . . .	70	Jednoduchý hledač kovových předmětů . . .	226	Tranzistorizované kapacitní relé . . .	317
Relé citlivé na přiblížení . . .	105	Tranzistorový časový spínač (Sylvia) . . .	263	Dotykové měřítko s dálkovým čtením . . .	319
Relé citlivé na dotyk . . .	113	Měření intenzity osvětlení při zvět- . . .		Elektronická počítačová technika (A. Hálek) . . .	340
Koncový vypínač gramofonu s foto-				Synchronizovaný spínač vaku- . . .	349

TELEVIZE

O obrazu Cukráku . . .	5	Společná televizní anténa (M. Fryba) . . .	46	zu . . .	159
Konvertor pro příjem Petřina na starší televizory (A. Lavante) . . .	7, I, II a III/1	Náhrada elektronky 6P13S . . .	77	Jednodratové vf vedení (inž. B. Šimíček) . . .	281, 316
		Rozhlas a televize v Sovětském svazu . . .		Regulační transformátor . . .	315

VYSÍLÁNÍ

Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák) . . .	17	Buzení souměrného vf stupně . . .	143	Nový způsob diferenciálního klíčování (inž. S. Šuba) . . .	261
Yagiho směrové antény (J. Macoun) . . .	48, 81, 172	Nejednoduchý vysíláče pro SSB (F. Smolík) . . .	167, 200, 232, 257	Jednodratové vf vedení (inž. B. Šimíček) . . .	281, 316
Ještě jednou krystaly (inž. O. Petráček) . . .	55	Výkonový elektricky řízený variátor (inž. K. Juliš) . . .	195	Takhle se dělá krystal . . .	289, IV/10
Větší dosah fonie . . .	73	Anodový modulátor v neobvyklém zapojení . . .	229	Jak pracuje radiodálnopis . . .	291
Oscilátor jako zdroj mřížkového předpětí . . .	81	Výkonový zesilovač v zapojení s uzemněnou mřížkou (Vl. Fanta) . . .	231	Bateriový vysíláč pro 2 m (P. Šír) . . .	322
Vysíláč pro třídu C (J. Bukovnický) . . .	106	Smíšený vysíláč . . .	257	Krystalový filtr pro SSB přijímače a vysíláče (J. Deutsch) . . .	345
Dvoutónový oscilátor pro seriování SSB . . .	143	Malá abeceda klíčů (inž. T. Dvořák) . . .	259	Smíšený vysíláč pro fone i CW . . .	350
				Jednoduché klíčování pro částečný BK provoz . . .	350

VKV

Nizkósumový kaskádový zesilovač pro pásmo 145 MHz (inž. J. Navrátil)	14	Jednoduchý superhet pro FM rozhlas (inž. K. Juliš)	126, I/5	Jednodratové vředení (inž. B. Šimíček)	281, 316
Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák)	17	XIV. Československý Polní den 1962, III. Polní Polny dneň 1962	146	Polný den v Maďarsku	294
Pokusy s vysíláním na VKV	37	XIII. Československý Polní den 1961	175	Den rekordů na horách	310
Yagiho směrové antény (J. Mačoun)	48, 81, 172	Soutěžní podmínky BBT 1962	204	Bateriový vysílač pro 2 m (P. Šir)	322
VKV závod na Králickém Sněžníku	IV/2	První letní setkání VKV amatérů v Libochovicích	214, II, III a IV/8, II/1	Konvertor pro hon na lišku v pásmu 2 m	341
Jednoduchý VKV přijímač s tranzistory	77	Ex OKIKW mrtve	234	Anténní přepínač pro 145 a 435 MHz	351
VII. zasedání VKV komitétu I. oblasti IARU	86	Léta dozrávání Polníhodne 264, IIIa IV/8	234	Sjezd polských VKV amatérů ve Wisle	352, III/12
		Bavorský horský den	II/10	VKV rubrika 23, 56, 86, 114, 145, 175, 204, 234, 264, 294, 324, 352	

ANTÉNY

Anténa Yagi pro 145 MHz (inž. T. Dvořák)	(J. Macoun)	48, 81,	172	Jednoduché vř vedení (inž. B. Šimíček)	281, 316
Společná televizní anténa (M. Fryba)	17 Přepínací antén telefonním číslem (J. Dufka)	157		Rám nebo ferit? (Fr. Mašek)	284
Yagiho směrové antény	46 Antény pro hon na lišku	155		Anténní přepínač pro 145 a 435 MHz	351
	Patrová romboická anténa pro 1296 MHz	229			

HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

Go návn chyby v lišce (inž. J. Na- vrátíl)	33	hron na lišku	III/5	(inž. M. Svoboda)	307
Organizujte přebory v honu na lišku (Fr. Ježek)	93	Proniknout mezi mládež	III/6	Přijímač na lišku	322
Liška tentokrát opravdu pro mládež	100	Jak dlouho budete oddychovat?	185, II a III/7	Tranzistorový přijímač na lišku pro 80 m	322
Tentokrát pro mírně pokročilé	130	Rám nebo ferit? (Fr. Mašek)	284	Třetí mistrovství republiky ve více- boji	335, II/12
Antény pro hon na lišku	166	Start lišky v Harrachově	304, III/11	Tranzistorový pro hon na lišku v pás- m 2 m	341
Konvertor 3620 kHz—780 kHz pro	157	Jakého přístrojiovali na mezi zárodní státní	305, II/11	Technika kolem lišky	IV/12
		Víceboj mezinárodní ve Moskvě			

ŠÍŘENÍ RADIOVLN. DX

Polární záře (inž. A. Kolesníkov) 51	Šíření KV a VKV 28, 59, 89, 119,	Seznam amatérských zemí k 1. II.
DX rubrika 88, 118, 147, 177, 207,	149, 179, 208, 239, 269, 299, 329, 357	1962 148
237, 268, 297, 327, 356		

KOMENTÁŘE - RŮZNÉ

Kam napřít hlavní síly	1	letru	133	Libochovice uvítaly I. setkání VKV amatérů	III/8
Perspektivy naší současkové základy		K problémů kulturnosti amatérských zařízení	146	Noví radiaamatéři se rodí už na školách	241
J. Čermák, A. Hálek	3	Pro masové rozšíření radioamatérského sportu	151	Sovětské skupinovité let a kosmické radiové spojení	242
Anketa OK1CRA	26	Uznesení 3. pléna ÚV Svazarmu na Slovensku	153	K plánu práce zájmových kroužků na školách	245
Pracovních radioamaterů	11/2	Z činnosti bratrské organizace DOSAAF	154	Do nového výcvikového roku branců-radiů	271
Těžší leží v práci s mládeží	31	Problémy, jak je vymyslet život Jarl novinky Tesly	163	Amatérů v organizaci lidové republiky	275
Už ne jen radistů	32	Život nové techniky ve VÚST	IV/6	Takhle se dělá krystal	289, IV/10
Na slovíčko	34, 96, 182, 247, 332	Základní organizace centrum i radiistické činnosti	181	Do nové desítky	301
Jak pracujeme u nás v NDR	64, IV/3	Kroužky mládeže očima pedagoga	183	Reportér AR v Brně (veletrh)	309, IV/11
Překážky se dělá síťová šňůra	79, III/3	Škola základ života	184, IV/7	Mars dostane hosta ze Země	334
Těžištěm rozvoje radioamaterů	91	Vychovávající propagátory nové techniky	211	Rozvoj spojů v Polské lidové republice	336
Normalizace a typizace mezi amatéry	95	Hlas pohorské doliny (K slovenskému národním povstání)	212	Kdyby všichni chlapi světa (informace ministerstva zdravotnictví o distribuci léků)	339
Takhle se dělá gramofonová deska	111, III/4	Amatérů z celé republiky (Setkání VKV amatérů v Libochovicích)	214	Sjezd polských VKV amatérů v záři ve Wiste	352, III/12
Technické podmínky pro získávání výkonných tříd podle jednotlivých sportovních klasifikací	116	Památce inž. K. Orta	215	Sjezd velkých ztrfků	351
III. plénum ÚV Svazarmu se zabývalo radiem	121	Může sber starých uhliček odstranit nedostatky baterií?	225	Časopis (Četli jsme)	30, 60, 120, 180, 211, 244, 270, 309, 330, 358
Usnesení pléna ÚV Svazarmu z 13. a 14. III. 1962 je závažnou směrnicí pro další radioamatérskou činnost	123	Americká spojová družice Teistar křižují nad Zemí	230	Nové knihy	29, 59, 90, 119, 179, 209, 239, 299, 358
Základy k technickému rozvoji položeny	125	Ako sa stať radioamatérom poslu chácom	237		
Takhle se dělá mg hlava	132, IV/5				
Elektronika na iargum Linském vř-					

Jednotlivé sešity obsahují tyto strany:

č. 1 – str. 1—30 + Přehled tranz. techniky	9—12	č. 7 – str. 181—210 + Přehled tranz. techniky	33—36
č. 2 – str. 31—60 + „ „ „	13—16	č. 8 – str. 211—240 + „ „ „	37—40
č. 3 – str. 61—90 + „ „ „	17—20	č. 9 – str. 241—270 + „ „ „	41—44
č. 4 – str. 91—120 + „ „ „	21—24	č. 10 – str. 271—300 + „ „ „	45—46
č. 5 – str. 121—150 + „ „ „	25—28	č. 11 – str. 301—330 + „ „ „	47—50
č. 6 – str. 151—180 + „ „ „	29—32	č. 12 – str. 331—358 + „ „ „	